



واحد قزوین

تاریخ امتحان : ۱۳۸۳ / ۱۱ / ۳
مدت امتحان : دو ساعت
نیمسال اول دوم تابستان

نام استاد : ...
تعداد صفحات سوال : ...
امتحان بصورت جزوه ... می باشد

نام درس : علم مواد
شبه و گرایش : ...
مقطع : کارشناسی ارشد

۱- سلول واحد در شبکه کریستالی (بلوری) قطرات رقیق آن در خواص فیزیکی آن چه تغییری می دهد؟ (unit cell)

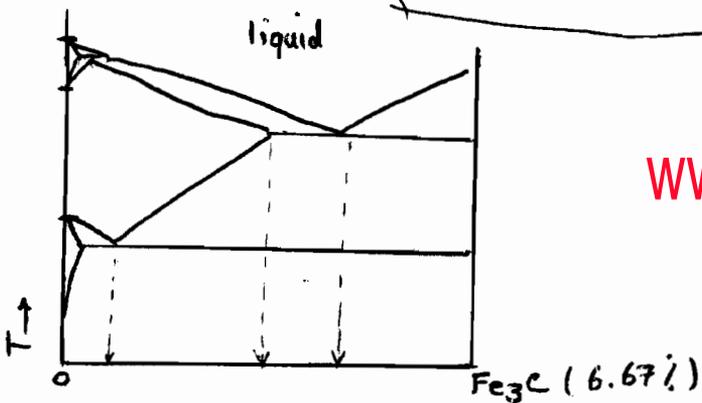
۲- مکانیزم تشکیل محلول های جامد با این را بویار کامل توضیح دهید. (solid solution)

۳- منحنی استحکام (تنس - کرنش) برای سیستم آهن - کربن است. $\sigma = E \epsilon$ و $\sigma = K \epsilon^n$ را توضیح دهید.

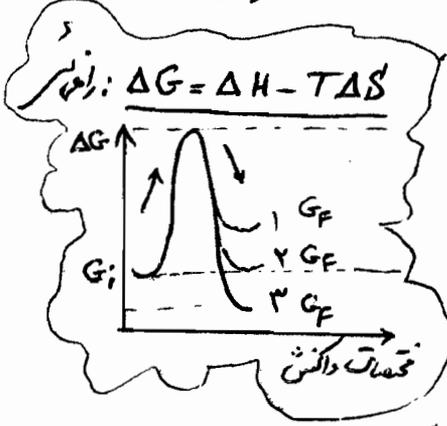
۴- خاصیت آلودگی آهن چیست؟ (نمازهای مختلف آهن فایده را توضیح دهید) منحنی سرد شدن آهن را ترسیم کنید.

کشد (cooling curves)

www.sanaye.mee.ir



۵- اثری آزاد می بینی در کرات تسالورین و غیره ازها دلید شرح بده؟



سید ...
۱۳۸۳

۸ + FC